



Katalog Messtechnik 2018



Perfekte Technik
für höchste Ansprüche

Inhaltsverzeichnis



Messgeräte

Universal-Messempfänger

KWS AMA 310 Standard	8
KWS AMA 310 CATV.....	9
KWS AMA 310 LEAD	10
KWS AMA 310 Headend	11
KWS AMA 310 19"UMS.....	12

Kombi-Messempfänger

KWS VAROS 106 Standard.....	13
KWS VAROS 106 LEAD	14
KWS VAROS 106 WORKX.....	15

CATV-Messempfänger

KWS VAROS 107 Standard.....	16
KWS VAROS 107 WORKX.....	17
KWS VAROS 107 LEAD	18

SAT-Messempfänger

KWS VAROS 109 Standard.....	19
KWS VAROS 109 LEAD	20

DVB-C Analyser

WA 41 C.....	22
--------------	----



Inhalt alphabetisch

K

KWS AMA 310 Standard	8
KWS AMA 310 CATV.....	9
KWS AMA 310 LEAD	10
KWS AMA 310 Headend	11
KWS AMA 310 19"UMS.....	12
KWS VAROS 106 Standard.....	13
KWS VAROS 106 LEAD	14
KWS VAROS 106 WORKX.....	15
KWS VAROS 107 Standard.....	16
KWS VAROS 107 WORKX.....	17
KWS VAROS 107 LEAD	18
KWS VAROS 109 Standard.....	19
KWS VAROS 109 LEAD	20

W

WA 41 C.....	22
--------------	----

WISI Messgeräte:

**Ihre Anforderungen
entscheiden.**





Messgeräte

Die zunehmende Digitalisierung und die HD-Bildwiedergabe sorgen für neue Anforderungen an Betriebe.

WISI WA-Messgeräte sind auf die Bedürfnisse des qualifizierten Handwerks ausgelegt und liefern alle erforderlichen Messmöglichkeiten für die Installation und den Service von Mess und Verteilanlagen. Eine einfache Bedienbarkeit, hohe Funktionalität, hohe Messgenauigkeit und eine auf den Praxisalltag ausgelegte Ausstattung zeichnet jedes WISI Messgerät aus. Nachrüstbare Technologie und die Möglichkeit von Software-Updates machen WISI Messgeräte zu einem langlebigen und wirtschaftlichen Alltagsbegleiter.

Ihre Anforderungen bestimmen, für welches Modell Sie sich entscheiden. Mit jedem WISI Messgerät entscheiden Sie sich für leistungsstarke und robuste Messtechnologie, die Sie bei jedem Einsatz aufs Neue überzeugen wird.



Universal-Messempfänger

KWS AMA 310 Standard

Universal-Messempfänger



Das AMA 310 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Profis mit höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Qualität. Das benutzerfreundliche Bedienkonzept ermöglicht die einfache Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Über den integrierten Drucker ist es möglich die Messwerte vor Ort auszudrucken, zusätzlich steht eine USB-Schnittstelle für den Datenexport zur Verfügung. Die Hardware-Plattform kann mit den zusätzlich verfügbare Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit.

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...1214/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St.
USB	2 St.
BNC ASI in	1 St.
BNC ASI out	1 St.
RJ45	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,5", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	10...15 V DC (max. 4 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	360 x 160 x 300 mm
Erhältliche Optionen	
Remote	AMA.remote/SNMP-Management Software (Freischaltung)
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte
DAB/DAB+ Messmodul	Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen

Technische Daten	
DOCIS-Analyzer	Grafische Darstellung und Messung aller EURO- und US- DOCSIS Signale
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)
EMI	Störstrahlungs-Messung und Leckstellenortung. Benötigt für EMI 240 und EMI 241.
EMI 240	301 MHz-Peilset zum Nachweis Elektro-Magnetischer-Interferenzen. Beinhaltet schmalbandige Yagi-Klappantenne, selektiver 301 MHz-Vorverstärker, Anschlusskabel F auf BNC
EMI 241	Leckstellensonde mit eingebautem 301 MHz-Vorverstärker
KFG 242	Kennfrequenzgenerator 301 MHz: Einstellbar von 301,0 bis 301,7 MHz – 13-stellige, einstellbare Kennung (FM-moduliert)
DLE 70	Laser Entfernungsmesser
Headend UMS Modul	Upstream Messmodul inklusive Echtzeit-Spektrumanalysator zur Rückkanal-Überwachung – Fernsteuerung und Messwertanzeige über Feldgerät VAROS 107
19" Rack-Einbausatz (5 HE)	19" Montage-Kit

Merkmale

- Hochauflösender 5,5" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 2x Common Interface
- DVI-out, ASI in/out über BNC, SCART in/out
- Integrierter Messwertdrucker und USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

KWS AMA 310 CATV

Universal-Messempfänger



Das AMA 310 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Profis mit höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Qualität. Das benutzerfreundliche Bedienkonzept ermöglicht die einfache Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Über den integrierten Drucker ist es möglich die Messwerte vor Ort auszudrucken, zusätzlich steht eine USB-Schnittstelle für den Datenexport zur Verfügung. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das AMA 310 CATV basiert auf dem AMA 310 Standard, erweitert mit folgenden Option: EMI-Messung-> Störstrahlungs-Messung und Leckstellenortung. Benötigt für EMI 240 und EMI 241, DOCSIS-Analyzer (DOCSIS 3.0)-> Grafische Darstellung und Messung aller EURO- und US- DOCSIS Signale.

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...1214/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dBµV
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St.
USB	2 St.
BNC ASI in	1 St.
BNC ASI out	1 St.
RJ45	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,5", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	10...15 V DC (max. 4 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	360 x 160 x 300 mm
Erhältliche Optionen	
Remote	AMA.remote/SNMP-Management Software (Freischaltung)
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte
DAB/DAB+ Messmodul	Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen

Technische Daten	
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)
EMI 240	301 MHz-Peilset zum Nachweis Elektro-Magnetischer-Interferenzen. Beinhaltet schmalbandige Yagi-Klappantenne, selektiver 301 MHz-Vorverstärker, Anschlusskabel F auf BNC
EMI 241	Leckstellensonde mit eingebautem 301 MHz-Vorverstärker
KFG 242	Kennfrequenzgenerator 301 MHz: Einstellbar von 301,0 bis 301,7 MHz – 13-stellige, einstellbare Kennung (FM-moduliert)
DLE 70	Laser Entfernungsmesser
Headend UMS Modul	Upstream Messmodul inklusive Echtzeit-Spektrumanalysator zur Rückkanal-Überwachung – Fernsteuerung und Messwertanzeige über Feldgerät VAROS 107
19" Rack-Einbausatz (5 HE)	19" Montage-Kit

Merkmale

- Hochauflösender 5,5" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 2x Common Interface
- DVI-out, ASI in/out über BNC, SCART in/out
- Integrierter Messwertdrucker und USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Universal-Messempfänger

KWS AMA 310 LEAD

Universal-Messempfänger



Das AMA 310 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Profis mit höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Qualität. Das benutzerfreundliche Bedienkonzept ermöglicht die einfache Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Über den integrierten Drucker ist es möglich die Messwerte vor Ort auszudrucken, zusätzlich steht eine USB-Schnittstelle für den Datenexport zur Verfügung. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das AMA 310 LEAD basiert auf dem AMA 310 CATV, erweitert mit folgenden Option: DAB/DAB+ Messmodul-> Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen, Optisches Messmodul-> Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...1214/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St.
USB	2 St.
BNC ASI in	1 St.
BNC ASI out	1 St.
RJ45	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,5", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	10...15 V DC (max. 4 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	360 x 160 x 300 mm
Erhältliche Optionen	
Remote	AMA.remote/SNMP-Management Software (Freischaltung)
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte

Technische Daten	
EMI 240	301 MHz-Peilset zum Nachweis Elektro-Magnetischer-Interferenzen. Beinhaltet schmalbandige Yagi-Klappantenne, selektiver 301 MHz-Vorverstärker, Anschlusskabel F auf BNC
EMI 241	Leckstellensonde mit eingebautem 301 MHz-Vorverstärker
KFG 242	Kennfrequenzgenerator 301 MHz: Einstellbar von 301,0 bis 301,7 MHz – 13-stellige, einstellbare Kennung (FM-moduliert)
DLE 70	Laser Entfernungsmesser
Headend UMS Modul	Upstream Messmodul inklusive Echtzeit-Spektrumanalysator zur Rückkanal-Überwachung – Fernsteuerung und Messwertanzeige über Feldgerät VAROS 107
19" Rack-Einbausatz (5 HE)	19" Montage-Kit

Merkmale

- Hochauflösender 5,5" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 2x Common Interface
- DVI-out, ASI in/out über BNC, SCART in/out
- Integrierter Messwertdrucker und USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Lieferumfang

- Lederschutztasche, Messkabel, Netzanschlusskabel und USB-Stick

KWS AMA 310 Headend

Universal-Messempfänger



Das AMA 310 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Profis mit höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Qualität. Das benutzerfreundliche Bedienkonzept ermöglicht die einfache Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Über den integrierten Drucker ist es möglich die Messwerte vor Ort auszudrucken, zusätzlich steht eine USB-Schnittstelle für den Datenexport zur Verfügung. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das AMA 310 Headend basiert auf dem AMA 310 Standard mit folgenden Änderungen: Ohne DVB-S/S2, DVB-T/T2 Empfänger, Drucker, Tasche und Akkupack, Plus Remote-> AMA.remote/ SNMP-Management Software (Freischaltung)

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...1214/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St.
USB	2 St.
BNC ASI in	1 St.
BNC ASI out	1 St.
RJ45	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,5", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	10...15 V DC (max. 4 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	360 x 160 x 300 mm
Erhältliche Optionen	
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte
DAB/DAB+ Messmodul	Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen

Technische Daten	
DOCIS-Analyzer	Grafische Darstellung und Messung aller EURO- und US- DOCSIS Signale
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)
EMI	Störstrahlungs-Messung und Leckstellenortung. Benötigt für EMI 240 und EMI 241.
EMI 240	301 MHz-Peilset zum Nachweis Elektro-Magnetischer-Interferenzen. Beinhaltet schmalbandige Yagi-Klappantenne, selektiver 301 MHz-Vorverstärker, Anschlusskabel F auf BNC
EMI 241	Leckstellensonde mit eingebautem 301 MHz-Vorverstärker
KFG 242	Kennfrequenzgenerator 301 MHz: Einstellbar von 301,0 bis 301,7 MHz – 13-stellige, einstellbare Kennung (FM-moduliert)
DLE 70	Laser Entfernungsmesser
Headend UMS Modul	Upstream Messmodul inklusive Echtzeit-Spektrumanalysator zur Rückkanal-Überwachung – Fernsteuerung und Messwertanzeige über Feldgerät VAROS 107
19" Rack-Einbausatz (5 HE)	19" Montage-Kit

Merkmale

- Hochauflösender 5,5" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-C, DOCSIS, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 2x Common Interface
- DVI-out, ASI in/out über BNC, SCART in/out
- Integrierte USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Universal-Messempfänger

KWS AMA 310 19" UMS

Universal-Messempfänger



Das AMA 310 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Profis mit höchsten Ansprüchen an Funktionalität und Qualität. Das benutzerfreundliche Bedienkonzept ermöglicht die einfache Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Über den integrierten Drucker ist es möglich die Messwerte vor Ort auszudrucken, zusätzlich steht eine USB-Schnittstelle für den Datenexport zur Verfügung. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das AMA 310 19" UMS basiert auf dem AMA 310 Standard mit folgenden Änderungen: Ohne Drucker, Tasche und Akkupack. Plus Headend UMS Modul-> Upstream Messmodul inklusive Echtzeit-Spektrumanalysator zur Rückkanal-Überwachung - Fernsteuerung und Messwertanzeige über Feldgerät VAROS 107"

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...1214/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dBµV
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St.
USB	2 St.
BNC ASI in	1 St.
BNC ASI out	1 St.
RJ45	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	2 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,5", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	10...15 V DC (max. 4 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	360 x 160 x 300 mm
Erhältliche Optionen	
Remote	AMA.remote/SNMP-Management Software (Freischaltung)
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte

Technische Daten	
DAB/DAB+ Messmodul	Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen
DOCIS-Analyser	Grafische Darstellung und Messung aller EURO- und US- DOCSIS Signale
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)
EMI	Störstrahlungs-Messung und Leckstellenortung. Benötigt für EMI 240 und EMI 241.
EMI 240	301 MHz-Peilset zum Nachweis Elektro-Magnetischer-Interferenzen. Beinhaltet schmalbandige Yagi-Klappantenne, selektiver 301 MHz-Vorverstärker, Anschlusskabel F auf BNC
EMI 241	Leckstellensonde mit eingebautem 301 MHz-Vorverstärker
KFG 242	Kennfrequenzgenerator 301 MHz: Einstellbar von 301,0 bis 301,7 MHz – 13-stellige, einstellbare Kennung (FM-moduliert)
DLE 70	Laser Entfernungsmesser

Merkmale

- Hochauflösender 5,5" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DOCSIS, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 2x Common Interface
- DVI-out, ASI in/out über BNC, SCART in/out
- Integrierte USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Lieferumfang

- Messkabel, Netzanschlusskabel und USB-Stick

KWS VAROS 106 Standard

Kombi-Messempfänger



Das VAROS 106 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Nutzer mit einem breiten Anwendungsgebiet, von der Einrichtung einer Kanalaufbereitungsanlage, einmessen und dokumentieren von Kabelnetzen, Inbetriebnahme einer Satelliten-Empfangsanlage bis zur Auswertung von terrestrischen Signalen. Die kompakte Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Die Messwerte und Screenshots können auf dem Gerät gespeichert oder über USB exportiert werden. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit.

Technische Daten	
Frequenzbereich	45...868/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
DVI	1 St.
USB	1 St.
SMA (WLAN)	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,7", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 3 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 7,2 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	209 x 297 x 84 mm
Gewicht	2.5 kg
Erhältliche Optionen	
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)
DAB/DAB+ Messmodul	Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen
CATV Frequenzbereich	Frequenzerweiterung bis 1.200 MHz

Technische Daten	
S/N Modul	Signal/Rauschabstand-Messung eines analogen CATV Signales
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte UHD von Satellit
WLAN Modul	Ermöglicht WLAN-Messungen im 2,4 GHz und 5 GHz Bereich
Tragetasche	Robuste und praktische Tragetasche

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- SCAN-Funktion für die Satellitenerkennung
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Lieferumfang

- Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

Kombi-Messempfänger

KWS VAROS 106 LEAD

Kombi-Messempfänger



Das VAROS 106 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Nutzer mit einem breiten Anwendungsgebiet, von der Einrichtung einer Kanalaufbereitungsanlage, einmessen und dokumentieren von Kabelnetzen, Inbetriebnahme einer Satelliten-Empfangsanlage bis zur Auswertung von terrestrischen Signalen. Die kompakte Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Die Messwerte und Screenshots können auf dem Gerät gespeichert oder über USB exportiert werden. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das VAROS 106 LEAD basiert auf dem VAROS 106 Standard, erweitert mit folgenden Optionen: DAB/DAB+ Messmodul-> Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen; Optisches Messmodul -> Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI); CATV Frequenzbereich-> Frequenzerweiterung bis 1.200 MHz; S/N Modul-> Signal/Rauschabstand-Messung eines analogen CATV Signales

Technische Daten	
Frequenzbereich	45...868/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
DVI	1 St.
USB	1 St.
SMA (WLAN)	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,7", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 7,2 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	209 x 297 x 84 mm
Gewicht	2.5 kg
Erhältliche Optionen	
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte UHD von Satellit
WLAN Modul	Ermöglicht WLAN-Messungen im 2,4 GHz und 5 GHz Bereich

Technische Daten	
Tragetasche	Robuste und praktische Tragetasche

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- SCAN-Funktion für die Satellitenerkennung
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Lieferumfang

- Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

KWS VAROS 106 WORKX

Kombi-Messempfänger



Das VAROS 106 von KWS-ELECTRONIC richtet sich an Nutzer mit einem breiten Anwendungsgebiet, von der Einrichtung einer Kanalaufbereitungsanlage, einmessen und dokumentieren von Kabelnetzen, Inbetriebnahme einer Satelliten-Empfangsanlage bis zur Auswertung von terrestrischen Signalen. Die kompakte Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Alle Signalmodulationen über Satellit, Kabel und Terrestrik können empfangen und ausgewertet werden. Die Messwerte und Screenshots können auf dem Gerät gespeichert oder über USB exportiert werden. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das VAROS 106 WORKX basiert auf dem VAROS 106 Standard, erweitert mit folgenden Optionen: DAB/DAB+ Messmodul-> Messung und Demodulation von DAB und DAB+ Signalen; Optisches Messmodul-> Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)

Technische Daten	
Frequenzbereich	45...868/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T/T2, Analog-TV, UKW
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung SAT/TV	5...20 V DC (max. 500 mA)
Steuersignal	V1.0, V1.1, V1.2, V2.0, UNICABLE, JESS
Decoder	MPEG2, MPEG4, MPEG5/HEVC (Option)
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
DVI	1 St.
USB	1 St.
SMA (WLAN)	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,7", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 7,2 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 14,4 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	209 x 297 x 84 mm
Gewicht	2.5 kg
Erhältliche Optionen	
CATV Frequenzbereich	Frequenzerweiterung bis 1.200 MHz
S/N Modul	Signal/Rauschabstand-Messung eines analogen CATV Signales

Technische Daten	
HEVC/UHD-Decoder	Bilddarstellung DVB-T2 Norm Deutschland, Darstellung ultra-hochauflösender Bildinhalte UHD von Satellit
WLAN Modul	Ermöglicht WLAN-Messungen im 2,4 GHz und 5 GHz Bereich
Tragetasche	Robuste und praktische Tragetasche

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-T2, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- SCAN-Funktion für die Satellitenerkennung
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS

Lieferumfang

- Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

CATV-Messempfänger

KWS VAROS 107 Standard

CATV-Messempfänger



Das VAROS 107 von KWS-ELECTRONIC ist ideal für die Installation und den Service in Kabelnetzen ausgelegt. Hierfür ist ein DOCSIS 3.0 Modem sowie die Möglichkeit der Störstrahlungsmessung (EMI) bereits integriert. Der Datagrabber ermöglicht zusätzlich eine Langzeitmessung. Die kompakte Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Die Messwerte und Screenshots werden über USB exportiert. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit.

Technische Daten	
Frequenzbereich	5...868/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-C, DOCSIS, Rückkanal
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung	5 V (bei EMI-Messung)
DOCSIS	EURO-DOCSIS (ETS 300163), US-DOCSIS (ITU-T J83B)
Decoder	MPEG2, MPEG4
DOCSIS Analyzer	DOCSIS 3.0, 5...65 MHz
Anschlüsse	
IEC-Buchse	1 St.
DVI	1 St.
USB	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (nach EN50221)
Allgemeine Daten	
TFT Monitor	1 St. (5,7", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 3 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 7,2 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	209 x 297 x 84 mm
Gewicht	2.5 kg
Erhältliche Optionen	
S/N Modul	Signal/Rauschabstand-Messung eines analogen CATV Signales
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)
CATV Frequenzbereich	Frequenzerweiterung bis 1.200 MHz

Technische Daten	
DVB-T/T2	Integration eines DVB-T/T2 Frontend für Empfang und Messung terrestrischer Signale
Tragetasche	Robuste und praktische Tragetasche
Field Unit UMS Firmware 107	Software-Modul für VAROS 107 zur Ansteuerung des AMA 310 UMS und des Analyzers X16/KWS

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-C, DOCSIS, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- DOCSIS-Analyzer (DOCSIS 3.0)
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- Upstream-Generator 5...65 MHz (CW und PRBS)
- Störstrahlungsmessung (EMI) gemäß SchuTSEV

Lieferumfang

- Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

KWS VAROS 107 WORKX

CATV-Messempfänger



Das VAROS 107 von KWS-ELECTRONIC ist ideal für die Installation und den Service in Kabelnetzen ausgelegt. Hierfür ist ein DOCSIS 3.0 Modem sowie die Möglichkeit der Störstrahlungsmessung (EMI) bereits integriert. Der Datagrabber ermöglicht zusätzlich eine Langzeitmessung. Die kompakte Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Die Messwerte und Screenshots werden über USB exportiert. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das VAROS 107 WORKX basiert auf dem VAROS Standard, erweitert mit folgenden Option: S/N Modul-> Signal/Rauschabstand-Messung eines analogen CATV Signales; Optisches Messmodul-> Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)

Technische Daten

Frequenzbereich	5...868/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-C, DOCSIS, Rückkanal
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung	5 V (bei EMI-Messung)
DOCSIS	EURO-DOCSIS (ETS 300163), US-DOCSIS (ITU-T J83B)
Decoder	MPEG2, MPEG4
DOCSIS Analyzer	DOCSIS 3.0, 5...65 MHz

Anschlüsse

IEC-Buchse	1 St.
DVI	1 St.
USB	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (nach EN50221)

Allgemeine Daten

TFT Monitor	1 St. (5,7", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 3 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 7,2 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	209 x 297 x 84 mm
Gewicht	2.5 kg

Erhältliche Optionen

CATV Frequenzbereich	Frequenzerweiterung bis 1.200 MHz
DVB-T/T2	Integration eines DVB-T/T2 Frontend für Empfang und Messung terrestrischer Signale
Tragetasche	Robuste und praktische Tragetasche

Technische Daten

Field Unit UMS Firmware 107	Software-Modul für VAROS 107 zur Ansteuerung des AMA 310 UMS und des Analyzers X16/KWS
-----------------------------	--

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-C, DOCSIS, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- DOCSIS-Analyzer (DOCSIS 3.0)
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- Upstream-Generator 5...65 MHz (CW und PRBS)
- Störstrahlungsmessung (EMI) gemäß SchutSEV

Lieferumfang

- Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

CATV-Messempfänger

KWS VAROS 107 LEAD

CATV-Messempfänger



Das VAROS 107 von KWS-ELECTRONIC ist ideal für die Installation und den Service in Kabelnetzen ausgelegt. Hierfür ist ein DOCSIS 3.0 Modem sowie die Möglichkeit der Störstrahlungsmessung (EMI) bereits integriert. Der Datagraber ermöglicht zusätzlich eine Langzeitmessung. Die kompakte Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Die Messwerte und Screenshots werden über USB exportiert. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das VAROS 107 LEAD basiert auf dem VAROS Standard, erweitert mit folgenden Optionen: S/N Modul-> Signal/Rauschabstand-Messung eines analogen CATV Signales; Optisches Messmodul-> Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI); CATV Frequenzbereich-> Frequenzerweiterung bis 1.200 MHz

Technische Daten

Frequenzbereich	5...868/910...2150 MHz
Pegelbereich	20...120 dB μ V
Eingangsabschwächer	0...60 dB
Messbereiche	DVB-C, DOCSIS, Rückkanal
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler, Konstellationsdiagramm
Fernspeisung	5 V (bei EMI-Messung)
DOCSIS	EURO-DOCSIS (ETS 300163), US-DOCSIS (ITU-T J83B)
Decoder	MPEG2, MPEG4
DOCSIS Analyzer	DOCSIS 3.0, 5...65 MHz

Anschlüsse

IEC-Buchse	1 St.
DVI	1 St.
USB	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (nach EN50221)

Allgemeine Daten

TFT Monitor	1 St. (5,7", VGA Auflösung (640x480), Darstellung, Messwerte/Spektrum/Bild)
Betriebsspannung AC	230 V
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 3 A extern)
Akku	Li-Ion-Akkupack, 7,2 V/6,6 Ah
Abmessungen (BxHxT)	209 x 297 x 84 mm
Gewicht	2.5 kg

Erhältliche Optionen

DVB-T/T2	Integration eines DVB-T/T2 Frontend für Empfang und Messung terrestrischer Signale
Tragetasche	Robuste und praktische Tragetasche
Field Unit UMS Firmware 107	Software-Modul für VAROS 107 zur Ansteuerung des AMA 310 UMS und des Analyzers X16/KWS

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-C, DOCSIS, Analog-TV und UKW
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- DOCSIS-Analyzer (DOCSIS 3.0)
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- Upstream-Generator 5...65 MHz (CW und PRBS)
- Störstrahlungsmessung (EMI) gemäß SchutTSEV

Lieferumfang

- Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

KWS VAROS 109 Standard

Satelliten-Messempfänger



Das VAROS 109 von KWS-ELECTRONIC ist ideal für die Installation von Satelliten-Empfangsanlagen, unabhängig davon ob es sich um klassische Multischalterinstallation oder UNICABLE/JESS-Verteilungen handelt. Mit dem optionalen optischen Eingang können zusätzlich Glasfaser-Verteilssysteme analysiert werden. Die handliche Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Screenshots zur Dokumentation werden über USB exportiert. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit.

Technische Daten

Frequenzbereich	910...2150 MHz
Pegelbereich	30...100 dB μ V
Messbereiche	DVB-S, DVB-S2
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler
Programmspeicherplätze	99 St.
Fernspeisung SAT	14/18 V DC (max. 500 mA)
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St. (out)
USB	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (CI)

Allgemeine Daten

TFT Monitor	1 St. (14,47 cm/5,7" in VGA-Auflösung für Messwerte, Spektrum, Bilddarstellung)
Betriebsspannung AC	230 V über externes Netzteil
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 2,5A extern)
Akku	Li-Ion Akkupack 7,2V/6,6Ah
Steuersignal	22 kHz, DiSEqC 2.0, Unicable, JESS
Abmessungen (BxHxT)	164x266x70 mm

Erhältliche Optionen

Konstellationsdiagramm	Konstellationsdiagramm zur Bewertung der Signalqualität
Optisches Messmodul	Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S/S2
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- SCAN-Funktion für die Satellitenerkennung
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS
- Programmierfunktion für adressierbare Antennendosen

Lieferumfang

- Tragetasche, Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick

SAT-Messempfänger

KWS VAROS 109 LEAD

Satelliten-Messempfänger



Das VAROS 109 von KWS-ELECTRONIC ist ideal für die Installation von Satelliten-Empfangsanlagen, unabhängig davon ob es sich um klassische Multischalterinstallation oder UNICABLE/JESS-Verteilungen handelt. Mit dem optionalen optischen Eingang können zusätzlich Glasfaser-Verteilssysteme analysiert werden. Die handliche Bauform erleichtert das Handling und die Nutzung der umfangreichen Funktionen. Screenshots zur Dokumentation werden über USB exportiert. Die Hardware-Plattform kann mit den unten aufgeführten Optionen erweitert werden. Zukünftige Technologien können ebenfalls implementiert werden, dies schafft über Jahre eine hohe Investitionssicherheit. Das VAROS 109 LEAD basiert auf dem VAROS 109 Standard, erweitert mit folgenden Optionen: Konstellationsdiagramm-> Konstellationsdiagramm zur Bewertung der Signalqualität; Optisches Messmodul-> Messmodul zur Messung der optischen Leistung und des optischen Modulationsindex (OMI)

Technische Daten

Frequenzbereich	910...2150 MHz
Pegelbereich	30...100 dBµV
Messbereiche	DVB-S, DVB-S2
Messparameter	Pegel, BER, MER, Paketfehler
Programmspeicherplätze	99 St.
Fernspeisung SAT	14/18 V DC (max. 500 mA)
Anschlüsse	
F-Buchse	1 St.
SCART	1 St.
DVI	1 St. (out)
USB	1 St.
DC-Anschlussbuchse	1 St.
Schnittstelle für Entschlüsselung (CI)	1 St. (CI)

Allgemeine Daten

TFT Monitor	1 St. (14,47 cm/5,7" in VGA-Auflösung für Messwerte, Spektrum, Bildarstellung)
Betriebsspannung AC	230 V über externes Netzteil
Betriebsspannung DC	11...15 V DC (max. 2,5A extern)
Akku	Li-Ion Akkupack 7,2V/6,6Ah
Steuersignal	22 kHz, DiSEqC 2.0, Unicable, JESS
Abmessungen (BxHxT)	164x266x70 mm

Merkmale

- Hochauflösender 5,7" Farb-TFT Bildschirm
- Unterstützung von DVB-S/S2
- Messung von Signalpegel, BER, MER, Paketfehler und Konstellationsdiagramm
- 1x Common Interface
- SCAN-Funktion für die Satellitenerkennung
- USB-Schnittstelle für Datenexport
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2/2.0, UNICABLE, JESS
- Programmierfunktion für adressierbare Antennendosen

Lieferumfang

- Tragetasche, Transportkoffer, Messkabel, Steckernetzteil und USB-Stick



DVB-C Analyser

WA 41 C

DVB-C Analyser



Technische Daten	
Frequenzbereich	47...1000 MHz (Demodulation mode, Downlink), 47...1000 MHz (Spectrum mode, Downlink), 5...85 MHz (Spectrum mode, Uplink)
Tuning	Kanal/Frequenz/Kanal Plan
Anschlüsse Eingang	
HF Downlink	1 x 75 Ohm F-Buchse
HF Uplink (optional)	1 x 75 Ohm F-Buchse
Kabelmodem (optional)	1 x 75 Ohm F-Buchse
Transport Stream (ASI)	1 x 75 Ohm ASI IN BNC
Transport Stream (IP, optional)	1 x RJ45 Gigabit Ethernet
Anschlüsse Ausgang	
Transport stream	1 x 75 Ohm ASI OUT BNC
Audio/Video	1 x HDMI 1.4
Demodulation Mode	
Frequenzbereich	47...1000 MHz
Demodulation	ITU-T J.83 Annex A/C standard
QAM Konstellationen	16-, 32-, 64-, 128-, 256- QAM
Symbolrate	2...6,9 MSymb/sec
Q.A.L. Technologie (QAM Auto look)	Automatische Erkennung von Signaleigenschaften und Modulationsparameter
HF Pegelbereich	-70...+15 dBm (für ein Eingangskanal)
Eingangssensitivität	-60 dBm
C/N	bis zu 50
MER	bis zu 43 dB, (\pm 2dB), (6,9 MSym/s, QAM 256, Level > -45 dBm), (Auflösung 0,1 dB)
BER (Annex A/C)	1.0E-3 zu 1.0E-9
PreBER (Annex B)	1.0E-3 zu 1.0E-8
PostBER (Annex B)	1.0E-3 zu 1.0E-9
Spektrum Downlink	
Frequenzbereich	47...1000 MHz
Span	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 MHz
Automatischer Referenzpegel	Ja

Technische Daten	
Marker	2
Maskierung	für Alarmschwellwerte
Spektrum Uplink (optional)	
Frequenzbereich	5...85 MHz
Span	80 MHz
Automatischer Referenzpegel	Ja
Kanalplan	
Vorinstallierte Kanalpläne	bis zu 24 verschiedene weltweite Regionen
MPEG Daten	
ETSI TR 101 290	Level 1, 2 und 3 prorität Alarme (Level 3 opt.)
Fehlerspeicher	Ja
PCR jitter	Ja (opt.)
Bitrate	Services, Null packets, SI tables, All TS packets
Bitraten Profile	MGB1, MGB2, MGB5, MGB5B, MGB5C, MBG5D
Baumschicht	Ja
kontunierliche Abfrage	Ja
Service Parameter	Service Name, Provider Name, SID, AID, PID, Verschlüsselung, Audio und Video Bitraten
Kabelmodem (optional)	
Modus	Docsis 3.0/2.0/1.1/1.0 mit BPI/BPI+
Downstream	bis zu 8 Kanäle (88...1002 MHz)
Upstream	bis zu 4 Kanäle
Verbindungsstatus	DS und US Frequenz, DHCP, TOD, Konfigurations Name, Sicherheitsstufe, DOCSIS Version
Modem Emulation	Verbindungsstatus des Modem, momentane Geschwindigkeit und gröÙe der Daten die über das Modem gesendet werden
Schnittstellen	
USB	1 St. (2.0)
RJ45	2 St. (IP Eingang optional)



Technische Daten	
Display-Art	LCD
Keyboard	Funktionsknöpfe an der Front
Überwachung	
Web Interface	Ja
SNMP	V2.0
Front Panel	Ja
Allgemeine Daten	
Abmessungen (BxHxT)	482 x 348 x 41 mm (19" Rack Einheit)
Betriebstemperaturbereich	0...40 °C
Lagertemperaturbereich	0...50 °C
Eingangsspannung	100...240 V AC, (@ 50...60Hz, 1,4A)



Immer auf dem neusten Stand

Die aktuellen Versionen aller
WISI-Produktbroschüren finden Sie hier!

download.wisi.de



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7

75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0 Fax -309

E-Mail: info@wisi.de

Ihr Fachhändler: